

Anmeldung zur Fachtagung am 09. Oktober 2018

Bitte nutzen Sie vorzugsweise die **Online-Anmeldung** zur Fachtagung, welche Sie ab sofort auf der GIS-Homepage vornehmen können.

www.hst.tu-darmstadt.de/gis

Sollten Sie keine Online-Anmeldung wünschen, bitten wir um das Ausfüllen des folgenden Formulars und Rücksendung per E-Mail oder Fax an:

E-Mail: gis@hst.tu-darmstadt.de
Fax-Nr.: + 49/(0)6151/16-20434

Eine Abmeldung ist bis 1 Woche vor der Tagung kostenfrei möglich.

Mitglied Hochschulangehörige(r)

Name, Vorname

Firma, Institution

Abteilung

Straße

PLZ Ort

Telefon Telefax

E-Mail

Ort, Datum Unterschrift

Information

Termin: **09. Oktober 2018**

Ort: Welcome Hotel Darmstadt
Karolinenplatz 4
D-64289 Darmstadt

Anmeldung: Institut für Elektrische Energiesysteme
Fachgebiet Hochspannungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen
Fraunhoferstraße 4
D - 64283 Darmstadt

Tel. +49/(0)6151/16-20432
Fax. +49/(0)6151/16-20434

E-Mail:
gis@hst.tu-darmstadt.de

Kosten: Kostenlos für 2 Personen je Mitglied
des GIS-Anwenderforums sowie die
vortragende Person

Nicht-Mitglieder: 340 EUR
Hochschulangehörige: 170 EUR

Unterlagen: Alle Teilnehmer erhalten einen
USB-Stick mit den Beiträgen

Sprache: Deutsch

Hotels: Abruflbare Hotelkontingente:

Welcome Hotel Darmstadt
EZ ca. 107 EUR Code **GIS2018**
Tel. +49-(0)6151-3914-0
www.welcome-hotel-darmstadt.de
info.dar@welcome-hotels.com

ibis Hotel Darmstadt City
EZ ca. 87 EUR Code **GIS2018**
Tel. +49-(0)6151-39700
www.accorhotels.com
h3287@accor.com

Weitere Hotels finden Sie auf unserer Homepage!

Anfahrt: Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie
auf unserer Homepage:
www.hst.tu-darmstadt.de/gis

Programm und Anmeldeformular

der 20. Fachtagung

Hochspannungs- Schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

09. Oktober 2018

Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Hochspannungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen
GIS-Anwenderforum
www.hst.tu-darmstadt.de/gis



Vorwort

In Fortsetzung einer nun schon langjährigen guten Tradition bietet auch in diesem Jahr das GIS-Anwenderforum gemeinsam mit dem Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt die 31. Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ an.

Hersteller und Anwender von SF₆-Hochspannungs-Schaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen erhalten hier Gelegenheit, mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen sowie durch rege Diskussion zum fachlichen Austausch beizutragen. Den aktuellen Fragestellungen und Entwicklungen entsprechend haben wir sehr interessante Beiträge zu "alternativen" Isoliertgasen als mögliche Substitute für SF₆ im Programm, die nach einem Übersichtsvortrag über zukünftige Herausforderungen unserer elektrischen Energieversorgung damit dieses Jahr die Eröffnung der Tagung bilden. Es folgen Beiträge aus den Bereichen Betriebserfahrungen und Assetmanagement, gasisolierte DC-Systeme und neue technische Entwicklungen.

Damit können wir Ihnen wieder ein sehr informatives Programm mit aktuellen Themen anbieten. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über neue Entwicklungen zu informieren und sich mit Kolleginnen und Kollegen einen Tag lang fachlich auszutauschen. Den äußeren Rahmen bietet traditionell wieder das Welcome Hotel direkt am Innenstadt-Campus der TU Darmstadt.

Wir hoffen, dass die Fachtagung auch dieses Jahr wieder ihr Interesse finden wird und bitten Sie, sich bereits heute den Veranstaltungstermin vorzumerken und baldmöglichst anzumelden.

Wir freuen uns darauf, Sie am 09. Oktober 2018 in Darmstadt begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Sitzungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. G. Balzer, TU Darmstadt

Dr.-Ing. M. Kuschel, Siemens AG, Berlin

R. Görner, ABB AG, Mannheim

Prof. Dr.-Ing. J. Hanson, TU Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. V. Hinrichsen, TU Darmstadt

F. Kowalowski, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin

R. Lüscher, GE Grid, Oberentfelden (CH)

Prof. Dr.-Ing. C. Neumann, CN Power Consult, Essen

Dr.-Ing. F. Oechsle, Netze BW GmbH, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. U. Schichler, TU Graz (AUT)

G. Schneider, Wiener Netze GmbH (AUT)

A. Tischer, DREWAG Netz GmbH, Dresden

Dr.-Ing. M. Tuzek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Programm

09:00 **Begrüßung**

V. Hinrichsen, TU Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnik

09:15 Anforderungen des neuen Network Codes an die HS/HöS-Betriebsmittel

B. Rusek, Amprion GmbH, Dortmund

09:45 Betriebserfahrungen mit den ersten g³ Installationen

R. Lüscher, GE Grid, Oberentfelden, Schweiz

C. Lindner, axpo Netze, Baden, Schweiz

10:15 ABB HV GIS mit AirPlus™ - Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

N. Mahdizadeh, ABB AG, Zürich, Schweiz

10:45 **Pause**

11:15 Hochspannungs-Schaltanlagen mit Vakuum-Leistungsschalter und Clean Air Isolation – Leistungsfähigkeit, Installations-, Betriebserfahrungen und Ausblick bis 420/550 kV und 63 kA
D. Helbig, Siemens AG, Erlangen

11:45 Messen der SF₆-Qualität in der Praxis – Erkenntnisse aus dem „SF₆ Measuring Guide“ der Cigré
P. Pilzecker, DILO GmbH, Babenhausen

12:15 Aufbau und Betriebserfahrung mit SF₆ Online-Monitoring-Systemen
S. Czakaj, Stromnetz Berlin GmbH

12:45 **Mittagessen im Restaurant des Welcome Hotels**

13:45 Umbaukonzept einer ausgedehnten 110-kV-FL-Anlagen unter Einsatz einer mobilen 110-kV-Container-GIS
J. Pilgerstorfer, APG, Wien, Österreich

14:15 Performance Demonstration of HVDC Circuit-breaker and Gas-Insulated Switchgear Equipment
U. Riechert, ABB AG, Zürich, Schweiz

14:45 Gasisolierte Gleichspannungsschaltanlagen zum Einsatz auf Offshore-Konverter-Plattformen
M. Hering, Siemens AG, Erlangen

15:15 **Pause**

15:45 Digitale Entwicklung bei gasisolierten Schaltanlagen am Beispiel nicht-konventioneller Messwandler für dreiphasige gekapselte Systeme
F. Schober, ABB AG, Hanau-Großauheim

16:15 Neue Ansätze zum Wärmemanagement innerhalb von gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen auf Basis natürlicher Gase
P. Halbach, Siemens AG, Frankfurt

16:45 **Abschlussdiskussion**

17:00 **Ende der Fachtagung**
